

1.10. О БИБЛИОТЕКЕ НИИ АСТРОНОМИИ

библиотекарь Т. Н. Мандрыка

Библиотека Астрономической Обсерватории ХНУ существует при обсерватории с самого дня её основания. Но только в конце 60-70-х годов она была оформлена как структурная единица обсерватории. Как она комплектовалась до 40-х годов прошлого столетия, сведений не сохранилось ни в обзорах достижений обсерватории, ни в трудах, посвящённых истории. Библиотека была и остаётся вспомогательным подразделением, и в истории остались только факты приобретения инструментов да повышения жалования сотрудникам. При советской власти существовала система комплектования, которая распалась после 1993 года.

С советскими изданиями больших проблем не возникало. Была система подписки на советские журналы через «Союзпечать», правда, в 80-е годы её приходилось по требованиям свыше урезать и оставлять только самое специализированное. Ещё можно было комплектоваться через магазин системы «Наука» и областной библиотечный коллектор. Литература заказывалась осенью по тематическим планам и приходила в течение года, и я своим ходом посещала библиотечный коллектор и магазины и вручную перетаскивала пачки книг. Иногда центральные астрономические учреждения издавали свои труды и распространяли их системой «Книга-почтой».

Зарубежные издания приобретались за валюту. А поскольку мы были за железным занавесом, то валюта всецело контролировалась государством. Из-за того, что стоимость зарубежных журналов намного превышала стоимость советских изданий, то право на валютную подписку имели только лишь некоторые академические учреждения. Часть зарубежных журналов репродуцировалась, но, когда СССР вступил в 1975 г. в конвенцию по защите авторских прав, это прекратилось.

Чтобы преодолеть информационную блокаду, в Москве был создан при Всесоюзном институте научной и технической информации (ВИНИТИ) комбинат, копирующий для научных работников всего Советского Союза статьи из недоступных широкому кругу зарубежных и наших (не входящих в тематические планы) журналов. Библиотека заказывала в Москве статьи, но в фондах они не хранились и раздавались по отделам. После 1990 года такое копирование стало невозможным.

Кроме этого можно было заказывать микрофильмы статей из Московской библиотеки им. В. И. Ленина и ГПНТБ (Государственная Публичная научно-техническая библиотека), часть трудов лунно-планетных конференций, проходивших в LPI (Хьюстон), хранится в нашей библиотеке в виде микрофильмов.

Был ещё один источник информации, существующий, пожалуй, только в сети научных библиотек, – отечественная и зарубежная полупериодика, поступавшая к нам по обмену или ради того, чтобы показать миру, что учреждение занимается научной деятельностью. Крупные обсерватории выпускали свои издания, потому что отечественных изданий по астрономии было немного, и статьи подолгу залёживались в редакциях. Но, начиная с 80-х г.г. этот источник стал иссякать – стали создаваться новые периодические издания, оформляемые официально по подписке, и в настоящее время только отдельные крупные астрономические учреждения продолжают издательскую деятельность.

Фонд библиотеки насчитывает около 40000 единиц. Правда, большую часть её составляют или тонкие брошюры обсерваторских изданий, или сброшюрованные репринты статей из иностранных журналов – то, что на жаргоне библиотекарей называется «шелухой», но в условиях невозможности подписки на валютные издания они представляли большую ценность для астрономов. Наша библиотека специализирована, она содержит литературу только

астрономической тематики и смежных наук – математики, физики и геодезии. На обсерватории есть обменный фонд – дубликаты изданий зарубежных обсерваторий, но вследствие частой смены помещения библиотеки и поздней компьютеизации он до сих пор не описан.

В библиотеке хранятся:

	Количество изданий	Из них изданные до 1917 г.
Книги отечественные и из ближнего зарубежья	7186	390
	3150	304
Периодика и продолжающиеся издания отечественные и из ближнего зарубежья	1450	
	1543	850
Рефераты диссертаций	3361	195
Книги из дальнего зарубежья	21000	1135
Периодика из дальнего зарубежья		
Полупериодика и продолжающиеся издания из дальнего зарубежья		

Книги расставлены по языковому признаку – русско- и украиноязычные и из дальнего зарубежья. Отечественные и из стран СНГ систематизированы по отраслевому принципу. Отдельное место занимают старые книги, издававшиеся до 1917 г., среди них книги, изданные в рукописном виде, такие как, например, Савич А. Н. Курс астрономіи, читанный въ Геодезическом Отдѣленіи Николаевской Академіи Генштаба. – С.-Пб, 1873 года, учебник Струве Л. О. Общая астрономія. – Харьковъ, 1909, и т.д.

Из старых зарубежных изданий мы располагаем изданиями не только дореволюционно-го времени, но и изданиями 19-го и даже 18-го веков, опубликованными задолго до основания обсерватории, такими как: «Delambre, M. Astronomie theorique et pratique. T.I,II,III. - Paris, 1814.»; «Eulers, L. Einleitung in die Analysis des Unendlichen Aus dem lateinischen übersezt und mit Anmerkungen und zutasseln beleiet von J.A.G.Michelsen. Bd 1,2,3. - Berlin, 1788-91»; «Struve O. Narratio de paralaxii stellare α Lyrae. - Petropoli, 1857» и т.д. В основном они написаны на французском и немецком языках. Часть из них издана с использованием похожего на иероглифы готического шрифта. Большинство из них – учебники по физике и математике.

Помимо книг по астрономии, есть учебная литература по высшей математике, физике, геодезии. В библиотеке имеется также справочный фонд по перечисленным дисциплинам, а также словари, в основном англо-, немецко- и французско-русские и, соответственно, русско-английские и т.д. Один из словарей, русско-немецкий, интересен для филологов тем, что там отражен российский слэнг конца 19-го века. Популярной литературы по астрономии немного, а по другим наукам нет вообще – размеры библиотеки позволяли приобретать, в лучшем случае, популярные книги для учёных.

Трудно было бы вообразить библиотеку обсерватории без звездных атласов. И они представлены: от Littrov J. J. Atlas des gestirnen Himmels. – Stutgart, 1839 до выдержавших

несколько зданий атласов звездного неба под ред. А. А. Михайлова и последнего советского издания АН СССР ВАГО Атлас звездного неба. – Минск, 1992. Имеются издания, содержащие большой фотографический материал, типа «Первые панорамы лунной поверхности» и «Атлас обратной стороны Луны».

И, как и в любой астрономической библиотеке, представлены также многочисленные каталоги звезд. Помимо промежуточных по своей сути каталогов звезд, изданных отдельно обсерваториями типа «Bucharest Catalogue of PZT stars» и включённых потом в сводные каталоги, приобретены такие каталоги, как AGK-1, AGK-2, Hipparcos и т.д. Кроме астрометрических каталогов есть также астрофизические каталоги звёздных величин, а также каталоги отдельных классов объектов, например, 4 издания Общего каталога переменных звёзд, каталог шаровых скоплений Кукаркина Б. В. и т.д.

К сожалению, не удалось продолжить приобретение астрономических ежегодников. Ещё до революции начали накапливаться массивы таких ежегодников, как Berliner Astronomisches Jahrbuch (1874 – 1946, 1955 – 1959 г.г.), Connaissance des Temps (1867 – 1933 г.г.) и издание, вначале британско-американское, потом издающееся Naval Observatory и варьирующее названия: The American Ephemerides and Nautical Almanac, последнее название – The Astronomical Almanac. Оно охватывает период с 1874 по 1933 годы и 1957 – 1999 годы. Это издание представляло для нас большую ценность. Однако мы не могли поддерживать поступления The Astronomical Almanac путем обмена на нашу печатную продукцию: с 1984 г. выпуск Вестника Харьковской обсерватории прекратился; а обменивать ежегодник на наши репринты сотрудники отдела распространения публикаций Naval Observatory отказались.

Бывший отечественный, а ныне зарубежный «Астрономический Ежегодник», который мы имели с 1922 по 1992 г., оказался для нас недоступным из-за того, что его стоимость и пересылка идёт по мировым ценам. В настоящее время отдел астрометрии пользуется данными Интернета, а для того, чтобы иметь в целом представление о небесных явлениях на текущий год, пользуемся «Астрономічним календарем», издающимся в Киеве, или «Одесским астрономическим календарем».

Из периодики отечественной и ближнего зарубежья у нас за многие годы есть почти полные комплекты советских астрономических журналов плюс «Успехи физических наук» и «Оптика и спектроскопия». После распада СССР мы в состоянии приобретать лишь отечественные «Кинематику и физику небесных тел» и «Космічну науку і технологію», нерегулярно приходит «Вісник астрономічної школи». Российские издания узкого профиля распространяются по мировым ценам и нам недоступны.

Ещё более недоступны российские реферативные издания. В СССР достаточно полный просмотр и реферирование научно-технической литературы осуществлялось, прежде всего, в ВИНТИ, особенно это касалось фундаментальных наук. После 1994 г. подписка на реферативные журналы стала невозможной ввиду чрезвычайно высоких для Украины расценок. За годовую подписку Реферативного журнала Астрономия в 2005 – 2007 г.г. можно было бы приобрести комплект мебели для кухни, а за годовую подписку полного комплекта реферативных журналов можно было бы сделать небольшую постройку... В 1995 – 2000 г.г. этот пробел был восполнен Astronomy and Astrophysics Abstracts, но затем бесплатная рассылка и этого издания была прекращена.

Библиотека, как отмечалось, большую часть фонда комплектовала за счет обмена с обсерваториями, и это могло бы восполнять недостаток зарубежных журналов, если бы статьи шли по тематике обсерватории. По планетам трудов почти не было, правда, по Солнцу и астрометрии приходили издания. Может показаться, что вся эта литература представляет собой тонны ненужной бумаги, но, на самом деле, астрономическая информация не всегда устаревает. К тому же тематика обсерватории становится не столь уж узкой: в исследования вовлекаются всё новые и новые объекты.

Библиотека обменивалась литературой с 220-ю обсерваториями из 44 стран и 42 учреждениями СССР за счёт того, что взамен высылала им издания обсерватории ХГУ. У нас тоже были свои издания. Вначале издавались «Annales de l'observatoire astronomique» – издание, почти полностью утерянное в революциях и войнах. С 1892 по 1917 были изданы «Публикации астрономической обсерватории». С 1917 по 1948 их сменили «Публікації», часть которых была помещена в «Ученые записки ХГУ». Параллельно пытались издавать

«Бюлетень Астрономічної обсерваторії», где отражались сводки по наблюдениям Солнца и печатались короткие заметки. После войны солидные работы публиковались в «Трудах астрономической обсерватории», помещавшихся, как и предыдущее издание, в «Учёных записках ХГУ», и параллельно им издавался «Циркуляр астрономической обсерватории», эквивалентный предыдущему бюллетеню.

После 60-х годов необходимость в двух изданиях отпала, короткие заметки можно было помещать в «Астрономический циркуляр СССР», который издавался в ГАИШ МГУ. Сводки по солнечной активности включались в журнале «Солнечные данные», издававшиеся в Пулкове, астрометрические исследования стали частью общесоюзных программ. Статьи наших сотрудников стали издаваться в «Вестнике ХГУ, серия астрономия» с 1965 по 1984 г.

Как только мы перестали издавать «Вестник ХГУ, серия астрономия», зарубежный обмен резко уменьшился. С одной стороны, обсерватории стали сокращать практику рассылки своих изданий и стали также объединять свои ресурсы для издания периодических изданий, распространяющихся по подписке. С другой стороны, когда украинские обсерватории объединили усилия и стали выпускать журнал «Кинематика и физика небесных тел» с периодичностью 6 раз в год, мы не могли получать достаточное количество бесплатных копий статей, чтобы обмениваться.

После 1991 года мы стали не в состоянии высылать даже копии наших статей из журнала в силу известных экономических причин. Но отдельные обсерватории и астрономические организации оказывают нам гуманитарную помощь в виде книг, журналов, репринтов, каталогов.

Кроме того, существует ещё архив семьи Струве. К сожалению, многие документы в нем написаны готическим шрифтом, на языке того времени. Это требует знания немецкого на очень высоком уровне, в то время как на обсерватории практически все сотрудники изучали английский язык. Есть также архив переписки администрации обсерватории, в том числе и академика Н. П. Барабашова.

Итак, мы оказались в условиях информационного голода. Каждый отдел НИИ астрономии добывает сейчас информацию в пределах своих связей и по общедоступным каналам Интернета. Но библиотека не останется в стороне. Предполагается создать библиотеку накопленных статей на CD, DVD и прочих носителях и создать каталог публикаций (статьи и книги) в электронном виде.

Своей задачей библиотека ставила не только хранение и выдачу литературы, но, прежде всего, организацию информационного поиска. До 1972 г. в библиотеке были только алфавитные каталоги книг да каталоги периодики и полупериодики. В течение нескольких лет были созданы систематические каталоги книг, а также рефератов научных диссертаций.

При осмотре публикаций обсерваторий выяснилось, что только отечественные издания были полностью отражены в Реферативном Журнале (РЖ) Астрономия. Из зарубежных реферировались только издания крупных астрономических центров типа Naval Observatory, Гринвичская обсерватория и т.д. и то только с 1953 г. (начало выпуска РЖ). Остальные же издания можно было найти только методом перекрёстных ссылок. Далее, если до войны все издания представляли собой самостоятельные публикации, то после войны большая их часть становилась репринтами или препринтами астрономических изданий. Поэтому для работ зарубежных обсерваторий был создан отдельный систематический каталог статей.

После 1977 года было принято решение о расстановке статей-репринтов не как публикаций обсерваторий, но в порядке журнальных страниц, таким образом, мы имеем подборку статей The Astrophysical Journal, Astronomy and Astrophysics и т.д.

Для систематизации в каталогах использована система Универсальной Десятичной Классификации (УДК). Это классификация не столько иерархическая, сколько фасетная, состоит, по сути, из ряда классификаций, соответственно имеющимся дисциплинам, связанных общими правилами построения индекса. Она представляет собой в пределах астрономии (после пересмотра 1977 г.) объектно-признаковый язык, позволяющий строить поисковый образ документа в виде, казалось бы, сложного индекса. Но благодаря правилам построения можно составлять поисковый образ в пределах известного довольно подробно

при минимуме лексики. Советская библиотечно-библиографическая классификация (ББК) такой гибкостью не обладает.

В настоящее время все каталоги стали электронными в xls-формате. Кроме того, для ускорения подсчёта в этом же формате отражены записи инвентарных номеров и сумм инвентарных книг, а также наличие у читателей литературы по каждому виду изданий.

Ещё во времена СССР автора этих строк интересовала проблема автоматизации информационного поиска. С 1974 по 1976 г. функционировала информационно-поисковая система на перфокартах ручного обращения по теме «Луна и планеты» (Мандрыка, 1976). Эта система быстро себя изжила. Нужно было предпринимать что-то новое, а главное, принимать участие в совершенствовании информационного поиска в пределах советских информационно-поисковых систем в астрономии.

В стране создавались интегральные информационно-поисковые системы, входящие в Государственную систему научно-технической информации СССР. В этих системах предполагалось использовать три информационно-поисковых языка: Рубрикатор основных информационных изданий СССР, дескрипторный язык (координатное индексирование, индексирование по ключевым словам) и УДК. Мною был предложен приём, позволяющий как индексировать документы, так и проверять качество индексирования.

В то время координатное индексирование считалось единственным языком, на котором возможно полное индексирование документа. В своих работах вместе с руководителем отдела «Астрономия» ВИНИТИ Щербиной-Самойловой И. С. мы поставили цель доказать, что индексирование по ключевым словам может быть и поверхностным, и ошибочным, а УДК – не такая уж безнадежно устаревшая классификация. В своей совместной работе (Мандрыка и Щербина-Самойлова, 1982) мы показали, что когда после реформы 1977 года раздел классификации УДК 52 Астрономия стал почти во всех рубриках объектно-признаковым языком, индекс можно было составлять, как бы выписывая фразу.

Для того чтобы облегчить индексирование, мы предложили нормированный порядок следования ключевых слов объекта и признаков, вначале называемый стандартной фразой (Мандрыка, 1985), а затем индексационной формулой (Мандрыка и Щербина-Самойлова, 1989). В УДК подобное построение индекса документа называется фасетной формулой. Индексационную формулу применили для изучения качества индексирования документов по УДК (Мандрыка и Щербина-Самойлова, 1990, 1991) и ключевых слов на примере Предметных Указателей к Реферативным журналам Астрономия и Astronomy and Astrophysics Abstracts. Целью этих работ являлось доказательство того, что индексирование «на глазок», без нормированного поискового образа документа приводит к потере информации. Далее, предполагалось внедрять эту формулу в автоматизированные поисковые системы и предлагать соответствующим инстанциям расширить правила индексирования на УДК (Мандрыка и Щербина-Самойлова, 1991).

Компьютеризироваться библиотека начала с 1997 г., а сносный ПК появился только после 2000 г. Но Советский Союз уже распался и вместе с ним Государственная система научно-технической информации. Концентрация информационных центров и обработки информации в Москве привела к тому, что мы, представители узкой научной дисциплины, оказались предоставлены самим себе не только в отношении информационного поиска, да ещё и поставлены на грань выживания. Даже возможность пользоваться Интернетом ещё не привела к тому, чтобы можно было ознакомиться с новинками в области анализа, синтеза и переработки информации – бесплатными бывают только работы 3-5-летней давности, а последних изданий ВИНИТИ в ЦНБ нет вообще.

Но мы не теряем надежды. Благодаря компьютеризации доступа в Интернет мы можем создавать библиотеку в электронном виде и связываться с астрономическими информационными центрами ближнего и дальнего зарубежья. Будем продолжать жить в новое время и новой стране.